

**А. Н. Герасимов, А. М. Елизаров**

*Казанский (Приволжский) федеральный университет,  
sav241@mail.ru, amelizarov@gmail.com*

## **СИСТЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ НОВОСТНЫХ ЛЕНТ КАК ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС ЭЛЕКТРОННОГО НАУЧНОГО ЖУРНАЛА**

Как известно, неотъемлемым элементом современного веб-портала является сервис формирования новостей (новостная лента). Как правило, все электронные научные издания имеют собственные веб-порталы, а для электронных научных журналов немаловажным является механизм своевременного оповещения пользователей информацией о прохождении представленных ими статей, а также о грантах, конкурсах и других актуальных новостях.

В докладе представлен алгоритм сбора информации с новостных лент выбранного набора научных журналов, последующего анализа и распределения новостей по категориям и степени важности, на основе которых создаются новостные ленты, согласованные с условиями и настройками индивидуальной подписки. Алгоритм реализован с применением технологий облачных вычислений (см., напр., [1]). Обеспечена поддержка мобильных устройств на платформе Windows Phone, IOS, Android версии 2.1 и выше.

Сервис на стороне сервера разработан с использованием языка WSDL (см. [2]). Для передачи структурированных сообщений применяется протокол SOAP (Simple Object Access Protocol). Взаимодействие клиентской части с сервисом осуществляется в синхронном режиме (см., напр., [3]), что обеспечивает своевременное обновление новостей клиенту для чтения

лент новостей.

Информационная система содержит инструменты аналитики, позволяющие отслеживать активность пользователей, отображать местонахождение мобильных пользователей, определять предпочтения подписчиков и выделять наиболее просматриваемые новости. Модуль аналитики реализован на основе облачного сервиса Google Analytics (см., напр., [4, 5]).

В настоящее время проводится внедрение разработанной системы в виде пилотного проекта в информационной системе электронного научного журнала “Электронные библиотеки” ([www.elbib.ru](http://www.elbib.ru)).

Работа поддержана РФФИ (проекты №№ 12-07-00667, 12-07-97018-р\_поволжье).

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Buyya R., Broberg J., Goscinski A. *Cloud computing: principles and paradigms*. – John Wiley & Sons, Inc., 2011. – 674 p.

2. *Web Services Description Language (WSDL) Version 2.0. W3C Recommendation*. – <http://www.w3.org/TR/2007/REC-wsdl20-20070626>.

3. Суэринг С., Конверс Т., Парк Д. *PHP и MySQL. Библия программиста*. – М.: Изд-во “Диалектика”, 2010. – 912 с.

4. Клифтон Б. *Google Analytics: профессиональный анализ посещаемости веб-сайтов*. – М.: ООО “Издательский дом Вильямс”, 2009. – 400 с.

5. Ledford J., Teixeira J., Tyler M. E. *Google Analytics. Third Edition*. – Wiley Publishing, Inc., 2010. – 435 p.